

特集2



デバイスの記事



ビギナーズ

# FPGAを動かすための 基礎知識

## コンフィグレーション回路の 設計法とトラブル・シューティング

SRAMベースのFPGA(Field Programmable Gate Array)は、電源を投入するだけでは動作しません。内部回路情報を書き込むコンフィグレーションが必要です。多くの場合は、専用回路をデータシート通りに構成していれば自動的に行われますが、設計者が手を出せない部分だけにトラブルの原因にもなっています。本特集では、コンフィグレーションの基礎を説明した後、リモート・コンフィグレーションなどの応用法や正常にコンフィグレーションできない場合の解決方法について解説します。



### 第1章

#### FPGAのコンフィグレーション基礎知識《Altera編》

—— 汎用フラッシュ・メモリを利用できるコンフィグレーション制御回路を作る —— 上島 秀隆

### 第2章

#### FPGAのコンフィグレーション基礎知識《Xilinx編》

—— マスタ・シリアル・モードの詳細とトラブル対策 —— 安井 健